

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
БРАТСКИЙ РАЙОН
ТАРМИНСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ГЛАВА ТАРМИНСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 36 от 09.10.2014г.

**Об утверждении генеральной схемы
очистки территории
Тарминского муниципального образования**

Руководствуясь Федеральными законами от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 24.06.1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 21.08.2003г. № 152 «Об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации», ст. 46 Устава Тарминского муниципального образования, Администрация Тарминского сельского поселения,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Генеральную схему санитарной очистки территории Тарминского муниципального образования.
2. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию в Информационном бюллетене Тарминского муниципального образования.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

**Глава Тарминского
муниципального образования**

М.Т.Коротюк

УТВЕРЖДЕНО

Глава Тарминского
муниципального образования
_____ М.Т.Коротюк

**ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА
санитарной очистки территории
Тарминского муниципального образования**

2014 год.

СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Фамилия И.О.	Должность	Подпись
Коротюк Михаил Тимофеевич	Глава Гарминского муниципального образования	
Кашук Светлана Михайловна	Ведущий специалист администрации Гарминского сельского поселения	
Асташова Инна Михайловна	Технический работник администрации Гарминского сельского поселения	

ВВЕДЕНИЕ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ
ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ
ТАРМИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИИ ТАРМИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.....
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИИ
4. СОСТОЯНИЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ.....
5. ОРГАНИЗАЦИЯ УБОРКИ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
6. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОБЪЕКТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА И УБОРКЕ ТЕРРИТОРИЙ
7. ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ.....
8. ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО САНИТАРНОЙ ОЧИСТКЕ ПОСЕЛЕНИЯ
9. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СОРТИРОВКИ ОТХОДОВ
10. КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ
11.ОРГАНИЗАЦИЯ УДАЛЕНИЯ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ЖИДКИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

ВВЕДЕНИЕ

Разработчиком схемы санитарной очистки территории сельского поселения является администрация Тарминского сельского поселения.

Генеральная схема очистки территории Тарминского муниципального образования разработана в соответствии с нормативными правовыми актами:

- Федеральным законом от 24.06.1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- Федеральным законом от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- Федеральным законом от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей природной среды»;

- Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004г. № 190-ФЗ;

- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 г. № 89-ФЗ;

- Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 08.08.01 г. № 128-ФЗ;

- СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»;

- СанПиН 2.1.7.1322-03. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

- Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации, утв. постановлением Госстроя России от 21.08.2003 г. № 152;

- Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходам при Минэкономике и Минприроды Росси, М., 1996 г.;

- Федеральный классификационный каталог отходов (утв. приказом МПР РФ от 2 декабря 2002 г. № 786) (с изменениями от 30 июля 2003 г.);

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», М., 2003г.;

- СНиП 2.01.01-99* «Строительная климатология», М., 2000г

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей схеме применяют следующие термины с соответствующими определениями:

Бытовые отходы	отходы потребления, образующиеся в бытовых условиях в результате жизнедеятельности населения
Вид отходов	совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов
Вторичные материальные ресурсы (вторсырье)	отходы потребления, которые используются вместо первичного сырья для производства продукции, выполнения работ или получения энергии
Генеральная схема очистки территории муниципального образования	муниципальный нормативный правовой акт, определяющий и обеспечивающий организацию рациональной системы сбора, регулярного удаления, размещения, а также методов сбора, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество спецмашин, механизмов, оборудования и инвентаря для системы очистки и уборки территорий населенных пунктов, целесообразность строительства, реконструкции или рекультивации объектов размещения или переработки отходов
Захоронение отходов	изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах, в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую природную среду
Использование отходов	применение отходов для производства продукции, выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии
Коммунальные отходы	отходы от домовладений, включая ЖБО и КГО, отходы, образующиеся в офисах, торговых предприятиях, мелких промышленных объектах, школах, больницах, других муниципальных учреждениях
Несанкционированные свалки отходов	территория для размещения промышленных и бытовых отходов, эксплуатируемая без согласования с

	исполнительной властью, эксплуатируемая с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора
Обезвреживание отходов	обработка отходов, в том числе сжигание и обеззараживание отходов на специализированных установках в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду
Обращение с отходами	деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов
Отходы	остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью
Переработка отходов	деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве полученных сырья, энергии, изделий и материалов
Полигон захоронения отходов	комплекс природоохранных сооружений, предназначенных для централизованного сбора, обезвреживания и захоронения ТБО, предотвращающий попадание вредных веществ в окружающую среду, загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных организмов
Размещение отходов	хранение и захоронение отходов
Сбор отходов	любая операция, являющаяся подготовительной к транспортировке или размещению отходов
Свалка	местонахождение отходов, использование которых в течение обозримого срока не предполагается
Свойства отходов	качественная определенность отходов рассматриваемого вида, соответствующая данному промежутку времени и

	проявляющаяся как способность этих отходов к известной смене состояний или пребыванию в известном состоянии за этот промежуток времени
Сортировка отходов	разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие
Твердые и жидкие бытовые отходы	отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности населения (приготовление пищи, упаковка товаров, уборка и текущий ремонт жилых помещений, крупногабаритные предметы домашнего обихода, бытовая техника, товары и продукция, утратившие свои потребительские свойства, фекальные отходы не централизованной канализации и др.)
Хранение отходов	содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования
Утилизация отходов	деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Генеральная схема очистки территории
Генеральная схема территории Тарминского муниципального образования

Твердые бытовые отходы ТБО

Крупногабаритные отходы КГО

Предельно допустимая концентрация ПДК

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ТАРМИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Очистка и уборка территорий современных населенных пунктов должна развиваться на основе прогнозируемых решений. Генеральная схема является программным документом, который определяет направление развития данной сферы деятельности на территории Тарминского муниципального образования, дает объективную оценку и возможность принятия руководителями органов местного самоуправления и руководителями специализированных, в данной сфере предприятий всех форм собственности, правильных решений в сфере санитарной очистки и обращения с отходами на подведомственных территориях.

Проблема твердых бытовых отходов (ТБО) является остроактуальной, поскольку ее решение связано с необходимостью обеспечения нормальной жизнедеятельности населения, санитарной очистки сельского поселения, охраны окружающей среды и ресурсосбережения.

Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности людей, представляют собой гетерогенную смесь сложного морфологического состава (черные и цветные металлы, макулатуросодержащие и текстильные компоненты, стеклобой, пластмасса, пищевые отходы, камни, кости, кожа, резина, дерево, уличный смет и пр.).

Ежегодно каждый житель производит 300-400 кг ТБО, образующих отходы. Промедление с его удалением и ликвидацией недопустимо, т.к. может привести к эпидемиям (холера, чума и др.), к серьезному загрязнению сельского поселения. В то же самое время ТБО содержит ценные компоненты (металлы, органические вещества), а также являются потенциальным энергетическим источником. Санитарная очистка населенных пунктов – одно из важнейших санитарно-гигиенических мероприятий, способствующих охране здоровья населения и окружающей природной среды, включает в себя комплекс работ по сбору, удалению, обезвреживанию и переработке бытовых отходов и уборке территорий. Задачи схемы состоят в следующем: выбор наиболее эффективных в санитарном, экологическом и техническом отношении мероприятий при минимальных строительных и эксплуатационных расходах, применение наиболее прогрессивных и экологически выгодных в условиях данного сельского поселения систем и способов сбора, удаления, обезвреживания и использования твердых и жидких отходов с учетом комплексной механизации трудоемких процессов и максимальной экономии материальных, сырьевых, энергетических ресурсов, использование наиболее совершенных методов уборки территорий, рациональное размещение объектов санитарной очистки и уборки в плане населенных пунктов.

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИИ ТАРМИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Тарминское муниципальное образование расположено в центральной части Братского района Иркутской области. Площадь муниципального образования составляет 72 268 га. На юге Поселение граничит с городом Братском и Кузнецовским муниципальным образованием, в восточной части с Озернинским муниципальным образованием, на западе с Вихоревским муниципальным образованием, а в южной и юго-западной частях с Большеокинским муниципальным образованием. Численность населения на конец 2013 г. составляла 1220 человек. В состав территории Тарминского муниципального образования входят земли населенного пункта - поселок Тарма. Основным видом деятельности жителей поселка является лесозаготовка.

Внешние транспортные связи осуществляются автомобильным транспортом.

Административным центром Тарминского муниципального образования является поселок Тарма.

Поселок Тарма основан более 50 лет назад, история поселка начинается со строительства леспромхоза 1958 году. Поселок находится на 187 километре автомобильной трассы Тулун - Усть-Кут (Виллюй). Название поселка происходит от названия речки Тарма.

Сводная таблица численности постоянного населения

Таблица 1

Тарминское муниципальное образование	01.01.2014 г.
пос. Тарма	1220
ВСЕГО	1220

1.2 Экономическое развитие

Планируемая экономическая политика согласуется с основными программными документами территориального развития Братского района и Иркутской области и базируется на основе системного анализа влияния совокупности экономических, социальных и экологических факторов.

1.3 Обеспечение муниципального образования объектами инфраструктуры

Таблица 2

Наименование объектов	количество
ФАП, больницы	1

Школы,	1
Детские сады, ясли	1
ВУЗы, техникумы	0
Спортшколы	0
Магазины продовольственные специализированные	5
Павильоны	0
Палатки (киоски)	0
Рынки	0
Складские помещения	0
Клубы, дома культуры	1
Библиотеки	1
Стадионы	1
Ремонт бытовой, радио и оргтехники	0
Ремонт и пошив одежды	0
Парикмахерские и косметические салоны	0
Гостиницы, общежития	0
Предприятия общественного питания (кафе, рестораны, бары, закусочные)	0
Автомастерские	0
Автозаправочные станции	0
Пилорамы	0
Административные и другие учреждения, офисы	2

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

По строительно-климатическому районированию (СНиП 23-01-99* «Строительная климатология») территория Тарминского муниципального образования относится к климатическому району IV.

Климат на территории сельского Поселения резко континентальный, определяется географическим положением и рельефом Братского района. Кроме того на территории района находится наиболее широкая и глубоководная часть Братского водохранилища, которая оказывает регулирующее воздействие на климатические условия территории.

Среднегодовая температура воздуха изменяется от минус 2,4°С до минус 4,20°С с наименьшими значениями в январе от минус 22,6°С до минус 26,0° С и наибольшими в июле плюс 17,1° – 18,2° С.

Годовые суммы осадков составляют 400 – 500 мм, повышаясь на водоразделах до 600 мм. Мощность снежного покрова колеблется от 35 см до 50 см.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИИ

Санитарная очистка включает в себя комплекс работ по сбору, удалению, обезвреживанию отходов и уборке территорий.

Специализированных организаций, отвечающих за санитарную очистку и уборку территории сельского поселения, нет.

Уборка территории сельского поселения осуществляется силами администрации Тарминского сельского поселения и МУП «Тарминское». Специализированных машин для осуществления санитарной очистки и механизированной уборки нет.

Объектом для вывозки бытовых отходов является мусороперегрузочная станция ТБО. Предприятий по обезвреживанию отходов, мусороперегрузочных станций, снегоприемных пунктов, пунктов заправки поливомоечных машин водой, пунктов приема ЖБО на территории сельского поселения нет, канализационно-очистных сооружений, полей фильтрации и действующих канализационных насосов нет.

Очистка территории населенного пункта – одно из важнейших мероприятий, обеспечивающих экологическое и санитарно-эпидемиологическое благополучие населения и охрану окружающей среды.

Политика в сфере управления отходами главным образом ориентируется на снижение количества образующихся отходов и на их максимальное использование.

Настоящим проектом предлагаются следующие мероприятия:

- внедрение ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сокращение производственных отходов и уменьшение площадей, занимаемых под их складирование;
- разработка и внедрение схемы санитарной очистки территории поселения от твёрдых бытовых отходов;
- создание площадок сбора ТБО в населенном пункте и организация вывоза БО.

4. СОСТОЯНИЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

4.1 Система санитарной очистки и уборки

Санитарная очистка включает в себя комплекс работ по сбору, вывозу и размещению на свалке твердых бытовых отходов. Санитарная очистка населенного пункта занимает важное место среди комплекса задач по охране окружающей среды и направлена на содержание территорий сельского поселения в безопасном для человека санитарно-эпидемиологическом состоянии.

На территории поселения услуга по сбору и вывозу БО от населения, прочих потребителей осуществляется посредством заключения соответствующих договоров с МУП «Тарминское». Сбор БО производится в мусорные ящики, расположенные в местах массового пребывания людей, иные специализированные ёмкости. Вывоз БО осуществляется автомашиной ГАЗ

самосвал по маршрутному графику (приложение №1), один раз в неделю по средам.

Загрязненность окружающей среды отходами в настоящее время является серьезной проблемой в сельском поселении. Все возрастающее количество отходов (в том числе опасных), отсутствие учета, беспорядочное и бесконтрольное складирование оказывает отрицательное воздействие на состояние здоровья населения и на окружающую среду.

При неправильном захоронении отходы представляют угрозу здоровью населения, загрязняют почву, поверхностные и подземные воды, занимают сельскохозяйственные угодья и создают эстетические и рекреационные проблемы. Поэтому одной из наиболее важных задач охраны окружающей природной среды является проблема мусора, утилизации и размещения отходов.

В настоящее время на территории Тарминского сельского поселения нет обустроенного полигона ТБО.

В настоящее время на территории Тарминского сельского поселения на мусороперегрузочную станцию ТБО документы в стадии оформления.

Но участие Тарминского сельского поселения в захоронении твердых бытовых отходов (ТБО) и приравненных к ним твердых производственных отходов (ТПРО) на оборудованном полигоне будет составлять:

- численность населения поселения – 1200 чел.;
- санитарная норма образования бытовых отходов – 0,3 т/год на человека в городском поселении. Установлено, что от сельских жителей на свалки поступает на 25-30 % отходов меньше, чем от городских, поскольку бытовые отходы сельских населенных пунктов содержат заметно меньшее количество компостируемых веществ, как правило, вносятся в почву, идут на корм скоту или сжигаются на местах в кострах и отопительных печах. Это снижает объем утилизируемых отходов в сельских населенных пунктах не менее чем на 25–30 %.

С учетом этого норма образования бытовых отходов для сельского населения не превысит 0,2 т/год на человека;

- ожидаемый объем отходов от Тарминского сельского поселения составит: $0,1 \text{ т/год. чел.} \times 2000 = 200 \text{ т/год}$;

- по нормативам до 25% к объему бытовых отходов допускается прием на полигон ТБО твердых производственных отходов: 200 т/год – 30 т. Однако из-за отсутствия промышленно-коммуникационной инфраструктуры в Тарминском сельском поселении, объем утилизируемых производственных отходов можно не учитывать.

Поскольку к вывозу на полигон не принимаются производственные отходы 1, 2 и 3 классов опасности (ртутные лампы, ядохимикаты и минеральные удобрения, пришедшие в негодность и пр.), они должны собираться и утилизироваться по договорам с лицензированными организациями отдельно.

- общий прогнозируемый объем подлежащих утилизации отходов Тарминского сельского поселения составит 200 т/год.

Не на всех сельскохозяйственных и иных предприятиях создана система лицензируемой деятельности по обращению с отходами: оборудование специальных площадок и мест сбора и временного накопления отходов (сменяемые промаркированные контейнеры, стеллажи, площадки с твердым

покрытием для раздельного хранения и сортировки отдельных утильных фракций, благоустроенные подъезды, оборудованный транспорт для транспортировки отходов, договорная и лицензированная схема обращения с отходами и т.д.).

4.2 Порядок уборки и содержания территории сельского поселения

Указанный Порядок определен Правилами благоустройства на территории Тарминского сельского поселения, утвержденными решением Думы Тарминского сельского поселения № 61 от 05.07.2012 г.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ УБОРКИ ПОСЕЛЕНИЯ.

5.1. Основные принципы закрепления территорий для уборки и содержания.

5.1.1. Определение границ прилегающих территорий, разграничение обязанностей по уборке территорий между юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами, являющимися владельцами объектов благоустройства, осуществляет администрация сельского поселения.

5.1.2. Администрация имеет право закрепить отдельные участки прилегающей к организациям территории за данными организациями для содержания и уборки.

5.1.3. Границы прилегающей территории, подлежащей уборке юридическими и физическими лицами (независимо от того, заключили они соответствующий договор/соглашение с поселковой администрацией), определяются исходя из следующего:

- юридические и физические лица убирают прилегающие территории в длину в пределах границ их участков или до середины дворовых проездов, в ширину - до границ проезжей части дорог, включая кюветы, а в случае отсутствия вблизи дорог и дворовых проездов убирают прилегающую к объектам или их ограждению территорию в радиусе 10 метров;

- юридические и физические лица, производящие строительство, реконструкцию и ремонт зданий и сооружений, убирают прилегающую территорию в радиусе 10 м от границ используемого земельного участка;

- владельцы объектов торговли и дорожного сервиса убирают территории, прилегающие к торговым точкам в радиусе до 10 метров от объекта и к объектам дорожного сервиса, расположенным в полосе отвода или прилегающей к ней местности в радиусе до 15 метров с соответствующей стороны дороги, кроме проезжей части;

- гаражно-строительные кооперативы, садоводческие товарищества (товарищества индивидуальных застройщиков т.п.) и владельцы автостоянок убирают прилегающую территорию в радиусе до 15 метров от границ земельного участка;

- владельцы рынков убирают прилегающие к рынку территории в радиусе до 15 метров от границ рынка;

- предприятия водного, газового хозяйства и предприятия, эксплуатирующие электрические сети, убирают прилегающую к инженерным сооружениям территорию в радиусе до 10 метров от объекта;

- владельцы объектов наземной рекламы (стационарных и выставляемых на время): стендов, щитов-книжек, тумб, билбордов и иных - убирают прилегающую к данным объектам территорию в радиусе 3 метров.

5.1.4. Ответственными за содержание в чистоте территорий, зданий, сооружений, малых архитектурных форм и других объектов благоустройства являются юридические лица, индивидуальные предприниматели и физические лица – владельцы данных объектов благоустройства:

-на земельных участках жилых домов и прилегающих к ним территориях – организации, управляющие жилищным фондом и обслуживающие жилищный фонд;

-на земельных участках юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и прилегающих к ним территориях - соответствующие юридические лица и индивидуальные предприниматели;

-на участках домовладений, принадлежащих физическим лицам на правах собственности, и прилегающих к ним тротуарах, газонах - владельцы домовладений;

-на территориях улиц, площадей, объектов зеленых зон, кладбищ, свалок, полосы отвода автомобильных дорог, прочих объектов - юридические и физические лица, на обслуживании и (или) содержании которых находятся данные объекты;

-на территориях, отведенных под проектирование и застройку (где не ведутся работы) и прилегающих к ним территориях - юридические и физические лица, которым предварительно согласовано место размещения объекта для проектирования и строительства (за исключением участков, где расположены жилые дома, планируемые под снос);

-на территориях, где ведется строительство или производятся работы, и прилегающих к ним территориях (на все время строительства или проведения работ) - организации, ведущие строительство, производящие работы;

-на территориях, прилегающих к объектам мелкорозничной торговой сети - собственники и арендаторы объектов;

-на участках воздушных линий электропередач, охранных зон кабелей, других инженерных сетей - собственники данных сооружений;

5.1.5. Юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны убирать отведенные и прилегающие территории своими силами или по договорам со специализированными организациями за счет собственных средств.

5.1.6. При проведении массовых мероприятий организаторы обязаны за счет собственных средств подготовить территорию для проведения мероприятий, а также обеспечить восстановление нарушенного благоустройства, в том числе последующую уборку места проведения мероприятия и прилегающих к нему территорий.

5.2. Контроль за санитарной очисткой, уборкой территории и благоустройством территории поселения

5.2.1. Контроль за санитарной очисткой и уборкой территорий осуществляется администрацией сельского поселения.

Администрация организует и обеспечивает:

- муниципальный контроль за использованием земель на территории поселения;
- привлечение к работе по благоустройству и озеленению населения и организаций независимо от организационно - правовых форм и форм собственности.

6. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОБЪЕКТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА И УБОРКЕ ТЕРРИТОРИЙ

6.1. Основные требования к содержанию территории поселения

6.1.1. В целях обеспечения соблюдения чистоты и порядка на территории поселения запрещается:

- мусорить на улицах, площадях, дворовых территориях и в других общественных местах;
- выбрасывать коммунальные (бытовые) отходы из окон зданий, движущихся и припаркованных транспортных средств;
- вывешивать и расклеивать объявления, афиши, плакаты и рекламоносители в не установленных для этого местах;
- самовольно устраивать ограждения на проезжей части дорог и других территориях с целью резервирования места для стоянки транспортных средств;
- организовывать свалку (сброс) и хранение (складирование) снега (смета), коммунальных (бытовых), промышленных и строительных отходов, грунта и других загрязнений вне специально отведенных и установленных для этого местах;
- сидеть на спинках уличных скамеек, пачкать, портить или уничтожать урны, фонари уличного освещения, другие малые архитектурные формы;
- самовольно переоборудовать фасады, конструктивные элементы зданий, размещать сараи и другие строения, гаражи всех типов, носители рекламной и не рекламной информации, малые архитектурные формы, сносить зеленые насаждения.

6.1.2. Объекты благоустройства должны содержаться в чистоте и исправном состоянии.

6.1.3. Запрещается:

- выгул собак без намордников и поводков (кроме нахождения в специально отведенных местах для выгула);
- нахождение владельца с собакой (кроме собак-поводырей и собак в составе патрулей оперативных служб) во время проведения культурно-массовых мероприятий;
- выгул собак в местах отдыха населения, территориях школ, дошкольных и медицинских учреждений (кроме ветеринарных), детских игровых и спортивных площадок, кладбищ. Владельцы собак и кошек обязаны не допускать загрязнения животными подъездов, лестничных клеток, детских площадок, улиц, дорожек, мостков, придомовых территорий многоквартирных домов. Если собака или кошка оставила экскременты, они должны быть убраны владельцем животного.

- безнадзорный выпас скота, нахождение его вне отведенных пастбищ.

6.2. Содержание придомовой территории и улично-дорожной сети

6.2.1. Содержание придомовой территории включает в себя: содержание всей дворовой территории, в том числе мостков, дворовых проездов, игровых, спортивных и хозяйственных площадок, скверов и газонов внутри жилой застройки, площадок помойных ям, очистку снега и льда с крыш, карнизов и козырьков подъездов, уход за зелеными насаждениями.

Организации, обслуживающие жилищный фонд, и домовладельцы обязаны содержать территорию в соответствии с действующими санитарными, природоохранными, экологическими, техническими нормами и правилами, а также правилами пожарной безопасности в Российской Федерации.

6.2.2. Содержание проезжей части улиц, переулков, проездов, пешеходных лестниц, водоотводных каналов, дренажных канав осуществляют владельцы указанных объектов или специализированные организации.

6.2.3. Для уборки территории применяются механизированный и ручной способы уборки.

6.2.4. Юридические лица независимо от организационно-правовой формы и формы собственности, индивидуальные предприниматели, а также граждане, в собственности, владении и пользовании которых находятся земельные участки, здания и сооружения, обязаны:

- производить регулярную уборку дворовых и улично-дорожных территорий;

- своевременно производить ремонт дорожных покрытий и тротуаров.

6.2.5. Проезжая часть дорог и улиц, пешеходные дорожки, обочины должны быть чистыми, без посторонних предметов, не имеющих отношения к обустройству.

Образовавшиеся выбоины и провалы на проезжей части должны устраняться организациями, в ведении которых находятся коммуникации, расположенные в теле дороги, тротуарах, зеленой зоне, если эти дефекты вызваны неисправностью коммуникаций.

6.2.6. Техническое состояние, а также сроки приведения в надлежащее состояние люков смотровых колодцев, крышек, обочин, дорожных знаков и ограждений должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50597-93 «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения».

6.3. Зимнее содержание улично-дорожной сети, прочих территорий населенных пунктов предусматривает работы, связанные с ликвидацией скользкости, удалением снега и снежно-ледяных образований.

6.3.1. При возникновении скользкости следует производить обработку дорожных покрытий противогололедными материалами.

В первую очередь следует обрабатывать противогололедными материалами участки улицы с уклонами.

6.3.2. Организации, на отведенной и прилегающей территории которых находятся пешеходные дорожки, пешеходные лестницы в случае отсутствия газона, разделяющего проезжую часть улицы и тротуар, обязаны вместе с уборкой тротуара производить уборку проезжей части дороги, прилегающей к тротуару, на ширину 0,5 м.

6.3.3. В зимнее время необходимо проводить регулярную очистку от льда и снега крышек пожарных гидрантов, подъездных путей к пожарным

водоисточникам (пожарные водоемы, пирсы, проруби) и водоразборным колонкам.

6.3.4. Запрещается при зимней уборке:

- разбрасывание снега по проезжей части улиц,
- укладка снега и скола льда на трассах инженерных сетей,
- сваливание снега и скола льда в помойные и выгребные ямы, смотровые колодцы,
- перекладывание снега к стенам здания,
- сброс снега на очищенную проезжую часть улиц,
- складирование скола льда и грязного снега в границах зеленых насаждений.

6.4. Летняя уборка улично-дорожной сети, прочих территорий населенного пункта включает в себя: подметание, уборку мусора.

6.4.1. Запрещается при летней уборке сбрасывать и сметать мусор на дорогу, газоны, в смотровые колодцы.

7. ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ.

7.1. Система обращения с отходами на территории поселения

7.1.1. Система обращения с отходами на территории поселения включает комплекс мер по рациональному сбору, вывозу твердых бытовых, в том числе крупногабаритных, жидких бытовых и других видов отходов производства и потребления.

7.1.2. Производственные отходы I - III классов опасности, биологические отходы, медицинские, радиологические, ртутьсодержащие изделия собираются и утилизируются в порядке, установленном законодательством.

7.1.3. Организации, управляющие жилищным фондом, иные юридические лица, индивидуальные предприниматели, владельцы индивидуальных жилых домов обязаны заключать договоры на вывоз твердых бытовых, жидких и производственных отходов с организациями, имеющими соответствующий транспорт, для вывоза отходов 1-3 классов опасности – с организациями, имеющими соответствующую лицензию; организации, управляющие жилищным фондом, иные юридические лица, индивидуальные предприниматели, владельцы индивидуальных жилых домов обязаны заключать договоры на размещение отходов с организациями, имеющими соответствующую лицензию.

7.1.4. Ответственность и контроль за сбором отходов в мусоросборники разных типов (контейнеры, урны, помойные ямы) и уборкой площадок, на которых они размещены, возлагаются:

-по частным домовладениям, домам индивидуальной застройки – на домовладельцев;

-по иным производителям отходов - на собственников, арендаторов, учреждения, организации, иные хозяйствующие субъекты.

7.2. Твердые бытовые и крупногабаритные отходы

Таблица 3

№ п/п	Источник образования отходов	Среднегодовая норма образования и накопления		Предлагаемые нормы образования и накопления	
		кг	куб.м.	кг	куб.м.
1	Общая норма накопления ТБО по благоустроенным жилым домам, с населением до 100 тыс.чел.	250	0,2 на 1 жителя	100	0,2
2	Учреждение (почтовое отделение, административно-финансовые учреждения, библиотека)	40-70	0,2-0,3	40	0,2
3	Школа	24 на 1 учащегося	0,12 на 1 учащегося	24 на 1 учащегося	0,12 на 1 учащегося
4	Продовольственный магазин	250 на 1 м ² . площади	0,46 на 1 кв. м. площади	56*	0,20*
5	Промтоварный магазин	200 на 1 кв. м. площади	0,15 на 1 кв. м. площади		
6	Фельдшерско-акушерские пункты, офис врача общей практики	120гр. на 1 посещение	0,7 на 1 посещение	60** на 1 посещение	0,20** на 1 посещение

*в сельском поселении, как правило, в одной торговой точке производится реализация продукции продовольственной и промтоварной группы товаров, с выделением картонной и полиэтиленовой упаковки, в связи с чем возможно сокращение образования отходов от реализации продовольственной и не продовольственной группы товаров на 25%, что составит 56 кг на 1 кв. м. торговой площади, а плотность отходов можно принять усредненной - 0,2 куб. м. на 1 кв. м. торговой площади;

** в офисе врача общей практики производится осмотр и консультация пациентов, делаются назначения, в фельдшерско-акушерских пунктах - инъекции, перевязки и другие медицинские манипуляции, объем оказываемых услуг в сельском поселении значительно отличается от медицинских услуг, оказываемых в районных центрах и городах, в связи с чем, предлагается уменьшить норматив образования отходов на 50% (60 кг. на 1 посещение), а плотность отходов, равной плотности отходов, образующихся в учреждениях (0,2 куб. м. на 1 посещение).

Для того чтобы рекомендуемые нормы накопления приобрели законность, их требуется утвердить органами местного самоуправления, этому должны предшествовать соответствующие замеры, учет, контроль за количественным и качественным составом образующихся отходов, т.е., утвержденные нормативы должны быть обоснованными.

Вывоз твердых бытовых отходов осуществляется силами МУП «Тарминское». Вывоз БО осуществляется автомашиной ГАЗ самосвал, согласно маршрутному графику, утвержденному директором МУП «Тарминское», один раз в неделю по средам. Маршрутный график: ул.Набережная – ул.Дубынина – пер. Октябрьский – ул. Дружбы – ул. 1-я Нагорная – ул. 2-я Нагорная – ул. Студенческая – ул. Школьная – ул.Лесная (схема прилагается – приложение №1).

Вывоз ТБО с территории кладбища ведется по мере накопления контейнера мусором. Вывоз негабаритных отходов производится по заявке населения, но не реже 1 раза в неделю.

Ответственным лицом контролирующим сбор отходов на территории кладбища и территории поселения является директор МУП «Тарминское».

7.2.1. Сбор твердых бытовых отходов (далее - ТБО), образующихся от эксплуатации жилищного фонда, кладбища, деятельности торговых и других организаций, осуществляется в мусоросборники, размещенные в установленных местах на оборудованных площадках, иные места хранения отходов. В домовладениях, не имеющих канализации, допускается применять деревянные и металлические сборники.

7.2.2. Мусоросборники должны находиться в технически исправном состоянии, быть очищены от грязи, иметь плотно закрывающиеся крышки и маркировку с указанием владельца. Металлические мусоросборники отходов в летний период необходимо промывать после каждого опорожнения, деревянные мусоросборники - дезинфицировать после каждого опорожнения.

7.2.3. Ответственность за содержание в исправном состоянии мусоросборников для отходов возлагается на их владельцев.

7.2.4. Мусоросборники всех типов должны устанавливаться на твердой, не затапливаемой площадке, желательно, с ограждением или с посадкой вокруг площадки кустарниковых насаждений. Подъезды к местам, где установлены мусоросборники, должны иметь удобный подъезд с учетом разворота.

7.2.5. Указанные площадки для сбора ТБО должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 метров и не более 100 метров. Но в исключительных

случаях, в условиях сложившейся жилой застройки допускается сокращение нормируемых разрывов.

7.2.6. Количество и объем мусоросборников должно обеспечивать исключение вторичного загрязнения ТБО прилегающей территории.

7.2.7. Сбор крупногабаритных отходов (далее - КГО) осуществляется в пределах площадки для мусоросборников.

7.2.8. Вывоз ТБО и КГО осуществляется в сроки, указанные в графике вывоза ТБО (КГО), являющимся составляющей договора или приложением к договору на вывоз ТБО, КГО.

7.2.9. Удаление КГО из домовладений следует производить по мере их накопления, но не реже одного раза в месяц.

7.2.10. Территории площадок мусоросборников и территории вокруг них должны содержаться в чистоте и порядке владельцами мусоросборников.

Организации, оборудующие совместные площадки для мусоросборников, должны производить очистку от мусора площадки и прилегающей территории своими силами согласно графику либо по договору с обслуживающей организацией.

7.2.11. После выгрузки мусора из сборников в транспортное средство работник организации, осуществляющей вывоз мусора, обязан подобрать выпавший при выгрузке мусор. В случае срыва графика вывоза ТБО, ликвидацию свалки производит организация, осуществляющая вывоз ТБО, или возмещает владельцу площадки затраты на уборку им данной свалки.

7.2.12. На строительных площадках бытовой и строительный мусор собирается в контейнеры, установленные в специально отведенных местах.

7.2.13. Владельцы частных домовладений обязаны принять меры к сбору ТБО в достаточно прочные для исключения разрывов мешки или коробки, завязаны или иным способом прочно закрыты и при объявлении о сборе и вывозе мусора от частных домовладений разместить мешки с ТБО возле своего участка с тем, чтобы они были беспрепятственно погружены в транспортное средство и вывезены на свалку. До вывоза ТБО мешки или коробки должны храниться домовладельцем в сарае или ином подсобном помещении.

7.3. Жидкие бытовые отходы

7.3.1. Для сбора жидких бытовых отходов в не канализованных домовладениях устраиваются дворовые мусорные ящики, которые должны иметь водонепроницаемый выгреб и наземную часть с крышкой.

7.3.2. Объем выгребов устанавливается исходя из нормы накопления жидких бытовых отходов и количества жителей.

7.3.3. иные юридические лица, индивидуальные предприниматели, владельцы индивидуальных жилых домов обязаны заключать договоры на ассенизационные услуги, содержать сборники (выгребы) для жидких отходов в исправном состоянии, без переполнения и загрязнения территорий.

7.4. Отходы 1-2 класса опасности.

На территории сельского поселения могут быть образованы не только ТБО или отходы, являющиеся ВМР, но и отходы, хранение которых требует особых условий, например, отходы 1 класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы и приборы), которые следует передавать для обезвреживания. С целью недопущения загрязнения отходами 1 класса окружающей среды

администрацией муниципального образования «Братский район» разработан Порядок сбора отработанных энергосберегающих ртутьсодержащих ламп на территории Братского района, утвержденный Постановлением мэра Братского района А.И. Старухиным от 14.03.2011г. № 18. Для этих целей определены места сбора ртутьсодержащих ламп и приборов, будет выделено специальное помещение для временного хранения в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», где будет установлен металлический герметичный контейнер. В помещении должен быть водонепроницаемый пол, герметичные перегородки, обособленный вентканал.

7.5. Биологические отходы.

На территории Тарминского сельского поселения пункта сбора павших трупов животных не имеется. Биологические отходы вывозятся на скотомогильник, расположенный в Кузнецовском сельском поселении, где происходит их утилизация.

7.6. Содержание урн для мусора

7.6.1. У входа в учреждения образования, здравоохранения, культуры, в магазины, почтовые отделения, другие места массового посещения людей, на земельных участках, принадлежащих организациям различных форм собственности, должны быть установлены урны для мусора. Расстояние между урнами должно быть не более 50 метров, на остальных тротуарах, во дворах, в местах возможного образования мелких отходов – не более 100 метров.

7.6.2. Установка и очистка урн производится в соответствии с договорами, заключаемыми хозяйствующими субъектами, во владении или пользовании которых находятся территории, с подрядчиками. Очистка урн производится по мере их заполнения.

7.6.3. Очистка и дезинфекция урн, установленных владельцами или арендаторами объектов розничной торговли и общественного питания организуется владельцами или арендаторами данных объектов и производится ежедневно.

7.6.4. Окраска и текущий ремонт урн производится владельцами по мере необходимости, но не реже одного раза в год, или по предписаниям контролирующих органов.

7.7. Запрещается:

7.7.1. Переполнять мусором мусоросборники.

7.7.2. Сбрасывать крупногабаритные, а также строительные отходы в контейнеры для ТБО.

7.7.3. Устанавливать мусоросборники непосредственно на проезжей части улиц, пешеходных дорожках, газонах.

7.7.4. Выливать жидкие отходы во дворах и на улицах. Использовать для этого колодцы, водостоки, дренажные канавы, закапывать бытовой мусор и нечистоты в землю, сваливать опавшие листья, траву, стебли растений, ботву овощных культур, ветки кустарников и деревьев, щепу, опилки, кору деревьев и подобные органические отходы в канавы, лужи, в том числе находящиеся на проезжей части дороги (улицы), на пешеходных дорожках или возле них.

7.7.5. Сжигать все виды отходов на территории поселения, в том числе опавшие листья и обрезанные ветки.

Примерное количество образующихся отходов приведено в Таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование отхода	Норматив образования, Н	Обоснование для образования отхода, тонн	Количество образующихся отходов, тонн
1	Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	-	-	0,010*
2	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	28-35кг на 1чел/год	300	59,100
3	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	40-70кг на 1чел/год	20	1,400
4	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	27 кг на 1м ² торговой площади	Всего 5 магазинов с общей торговой площадью 180 кв.м.	8,10
5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	10 кг на 1 учащегося	100 учащихся	1,000
6	Полиэтиленовая тара поврежденная	-	-	0,250*
7	Отходы полиэтилена в виде пленки	-	-	0,250*
8	Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп)	-	-	0,300*
9	Лом черных металлов несортированный	-	-	1,000*
10	Тара и упаковка из алюминия незагрязненная, потерявшая потребительские свойства	-	-	0,100*

	и брак			
11	Отходы упаковочного картона незагрязненные	-	-	0,250*

* прогнозируемые данные.

В таблице 5 приведен примерный перечень отходов, образование которых возможно на территории Тарминского сельского поселения.

Таблица 5

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемый объем образования отходов, тонн	Место размещения отхода
1	Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	3533010013011	1	0,010	Вывоз 1 раз/год
2	Отходы из жилищ (исключая крупногабаритные)	9110010001004		74,250	Вывоз на свалку
3	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	91200401004	4	1,400	Вывоз на свалку
4	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	9120110001005	5	50,025	Вывоз на свалку
5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной	9120120001005	5	14,00	Вывоз на свалку

	торговли промышленными товарами				
6	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	9120130001005	5	3,360	Вывоз на свалку
7	Полиэтиленовая тара поврежденная	5710290313995	5	0,250*	Ежегодная передача отходов предприятиям, имеющим соответствующий вид лицензии
8	Отходы полиэтилена в виде пленки	5710290201995	5	0,250*	Ежегодная передача отходов предприятиям, имеющим соответствующий вид лицензии
9	Стеклянный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп)	3140080201995	5	0,300*	Ежегодная передача отходов предприятиям, имеющим соответствующий вид лицензии
10	Лом черных металлов несортированный	3513010001995	5	1,000*	Ежегодная передача отходов предприятиям, имеющим соответствующий вид лицензии
11	Тара и упаковка из алюминия незагрязненная, потерявшая потребительские свойства и брак	3531010313995	5	0,100*	Ежегодная передача отходов предприятиям, имеющим соответствующий вид лицензии

12	Отходы упаковочного картона незагрязненные	1871020201005	5	0,250*	Ежегодная передача отходов предприятиям, имеющим соответствующий вид лицензии
	Всего отходов, вывозимых на свалку			145,195	

Количество контейнеров и место их размещения указаны в таблице 6.

Таблица 6

№ п/п	Число жителей, чел.	Масса образующихся отходов за 5 дней, при норме 7,5кг на человека в сутки, кг	Количество контейнеров для ТБО, шт., с учетом вместимости контейнера – 300 кг	Место размещения
1	100	37,5	2	На площадке возле МКУК «Тарминский КДЦ Братского район»
2	100	37,5	1	На площадке возле Администрации Тарминского сельского поселения
3	150	37,5	1	На площадке возле МКОУ «Тарминская СОШ»
4	50	37,5	1	На площадке возле МКДОУ «Малинка»
5	100	37,5	2	На площадке по ул. Дружбы
6	100	37,5	1	На площадке по ул. Дубынина
7	100	37,5	2	На площадке по ул. Набережная
8	100	37,5	1	На площадке возле муниципального кладбища
9	100	37,5	1	На площадке по ул. Лесная
10	150	37,5	1	На площадке между ул. 1-я и 2-я Нагорная
11	50	37,5	1	На площадке по ул.Студенческая
	Итого		14	

При периодичности вывоза 4 раза в месяц не будет наблюдаться переполнение контейнеров, а для транспортировки отходов (ТБО) потребуется 1 машина, принадлежащая МУП «Тарминское».

8. ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО САНИТАРНОЙ ОЧИСТКЕ ПОСЕЛЕНИЯ

Ежегодно в бюджете сельского поселения предусмотрено финансирование средств на благоустройство и санитарную очистку территории поселения.

В 2013 г. в бюджете поселения на благоустройство выделено 82 557,99 руб., в бюджете на 2014 год на благоустройство выделено 90 000 руб.

9. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СОРТИРОВКИ ОТХОДОВ

Таблица 7

№ п/п	Способы сортировки	% сортировки от объема ТБО	Мероприятия для реализации	Период реализации	Риски
1.	Раздельный сбор ТБО	55-65	Расходы на приобретение контейнеров (в 3-5 раз превышающих существующее количество). Оборудование контейнерных площадок под все количество контейнеров с усовершенствованным покрытием. Увеличение расходов на вывоз ТБО в 3-4 раза. Значительные финансовые средства на мероприятия по агитации населения к раздельному сбору.	Долгосрочный	В случае отсутствия ответной положительной реакции населения понесенные финансовые затраты будут неоправданны. Большое количество «ненужных» контейнеров, для которых необходимо организовать место хранения. При низком спросе на

			При строительстве полигонов целесообразно организовать отдельный сбор ТБО по компонентам обслуживаемых 1 объектом захоронения.		вторсырье необходима организация мест долгосрочного хранения отсортированных отходов, а также их частичная потеря. Раздельный сбор не обеспечивает попадание пищевых отходов в контейнеры с вторичными ресурсами, в конечном итоге вторичные ресурсы вывозятся на МСК для досортировки отходов.
2.	Пункты сбора (заготовки) вторичных ресурсов – более «чистое сырье»	~10	Расходы на строительство пунктов и оборудование для прессования. Эксплуатационные затраты. В случае не востребоваемости – здания могут быть пере профилированы под другие объекты.	Краткосрочный	Эффективная работа пунктов сбора вторсырья может быть обеспечена при условии обслуживания 1 пунктом населения численностью не менее 10-15 тыс. человек. ¹
3.	Мусоросортировочная станция	до 30	Капитальные вложения в строительство	Краткосрочный	При низком спросе на вторсырье

¹"МДС 13-8.2000. Концепция обращения с твердыми бытовыми отходами в Российской Федерации"

			станции. Эксплуатационные затраты.		увеличивается срок окупаемости станции.
--	--	--	--	--	--

9.1. Состав, свойства, нормы накопления и количество твердых бытовых отходов

Твердые бытовые отходы по морфологическому признаку подразделяются на компоненты: бумагу, картон, пищевые отходы, дерево, металл (черный и цветной), текстиль, кости, стекло, кожу, резину, камни, полимерные материалы, прочие (неклассифицируемые фракции), отсев менее 15 мм.

Морфологический состав ТБО для соответствующей климатической зоны (в % по массе) приведен в таблице

Таблица 8

Компонент, % по массе	Климатическая зона		
	средняя	южная	северная
Пищевые отходы	27...37	37...45	29...36
Бумага, картон	37...41	23...32	26...36
Дерево	1...2	1...2	2...5
Черный металлолом	3...4	2...3	3...4
Цветной металлолом	1...2	1...2	1...2
Текстиль	3...5	3...5	4...6
Кости	1...2	1...2	1...2
Стекло	2...3	2...3	4...6
Кожа, резина	0,5...1	1	2...3
Камни, штукатурка	0,5...1	1	1...3
Пластмасса	5...6	5...6	5...6
Прочее	1...2	3...4	1...2
Отсев (менее 15 мм)	5...7	6...8	4...6

Сезонные изменения состава ТБО характеризуются увеличением содержания пищевых отходов с 20...25% весной до 40...45% осенью, что связано с большим употреблением овощей и фруктов в рационе питания. Зимой и осенью сокращается содержание мелкого отсева (уличного смета).

Состав ТБО жилищного фонда и предприятий торговли резко различается, что важно, с точки зрения возможности и целесообразности отдельного сбора утилизируемых фракций ТБО.

Сравнение морфологического состава ТБО, собираемых в жилом фонде и в общественных и торговых предприятиях регионов России, % по массе

Таблица 9

Компонент	ТБО жилого фонда	ТБО общественных и торговых предприятий
Пищевые отходы	27...37	13...16
Бумага, картон	37...41	45...52
Дерево	1...2	3...5
Черный металлолом	3...4	3...4
Цветной металлолом	1...2	1...4
Текстиль	3...5	3...5
Кости	1...2	1...2
Стекло	2...3	1...2
Кожа, резина	0,5...1	2...3
Камни, штукатурка	0,5...1	1...2
Пластмасса	5...6	8...12
Прочее	1...2	2...3
Отсев (менее 15 мм)	5...7	5...7

Фракционный состав ТБО (процентное содержание массы компонентов, проходящих через сита с ячейками различного размера) оказывает влияние как на технологию и организацию сбора и транспортировки, так и на параметры мусороперерабатывающего оборудования. Фракционный состав ТБО.

Ориентировочный фракционный состав ТБО, % по массе

Таблица 10

Компонент	Размер фракций, мм				
	более 250	150...250	100...150	50...1000	менее 50
Пищевые отходы	-	0...1	2...10	7...12,6	17...21
Бумага, картон	3...8	8...10	9...11	7...8	2...5
Дерево	0,5	0...0,5	0...0,5	0,5	0...0,5
Металл	-	0...1	0,5...1	0,8...1,6	0,3...0,5
Текстиль	0,2...1,3	1...1,5	0,5...1	0,3...0,8	0...0,6
Кости	-	-	-	0,3...0,5	0,5...0,9
Стекло	-	0...0,3	0,3...1	1...2	1...1,6
Кожа, резина	-	0...1	0,5...2	0,5...1,5	-
Камни, штукатурка	-	-	0,2...1	0,5...1,8	0,5...2
Пластмасса	0...0,2	0,5...1	1...2,2	1...2,5	0,2...0,5
Прочее	0...0,3	0,2...0,6	0...0,5	0...0,4	0...0,5

Отсев (менее 15 мм)	-	-	-	-	4...6
Всего	7,0	13,3	22,1	25,3	32,3

В таблицу не вошли данные о крупногабаритных отходах (старая мебель, холодильники, стиральные машины, обрезки деревьев, крупная упаковочная тара), т.е. о ТБО, собираемых отдельно. Фракционный состав ТБО, как и морфологический, несколько меняется по сезонам года и отличается в разных климатических зонах.

Норма накопления твердых бытовых отходов это количество отходов, образующихся на для жилого фонда; место в гостиницах, дошкольных расчетную единицу (человек учреждениях, на м² площади в торговых организациях и т.д.) в единицу времени (сутки, год). Норма накопления определяется в единицах массы (кг, т) или объема (л, м³). К ТБО, входящим в норму накопления от населения, относятся отходы, образующиеся в жилых и общественных зданиях (включая отходы от текущего ремонта квартир), отходы от отопительных устройств, смет, опавшие листья, собираемые с дворовых территорий, и крупные предметы домашнего обихода при отсутствии системы специализированного сбора крупногабаритных отходов.

На нормы накопления и состав ТБО влияют такие факторы, как степень благоустройства жилищного фонда (наличие/отсутствие мусоропроводов, газа, водопровода, канализации, системы отопления), этажность, вид топлива при местном отоплении, развитие общественного питания, культура торговли и, что не менее важно, образ жизни и степень благосостояния населения. В неблагоустроенных жилых домах (с местным отоплением на твердом топливе) в ТБО попадает зола, что резко увеличивает норму накопления ТБО. Также важны климатические условия - различная продолжительность отопительного периода (от 150 дней в южной зоне до 300 дней в северной); потребление населением овощей и фруктов и т. д.

Нормы накопления твердых бытовых отходов утверждаются Постановлением администрации сельского поселения, уточнение норм накопления ТБО целесообразно проводить каждые 5 лет.

К крупногабаритным относятся отходы, по габаритам не помещающиеся в стандартные контейнеры вместимостью 0,75 м³ (в табл. 5.5 приведен ориентировочный состав крупногабаритных отходов).

Ориентировочный состав крупногабаритных отходов

Таблица 11

Материалы	Содержание, %	Составляющие
Дерево	60	Мебель, обрезки деревьев, доски,

		ящики, фанера
Бумага картон	6	Упаковочные материалы
Пластмасса	4	Детские ванночки, тазы, линолеум, пленка
Керамика, стекло	15	Раковины, унитазы, листовое стекло
Металл	10	Холодильники, плиты, стиральные машины, велосипеды, баки, стальные мойки, радиаторы отопления, детали легковых машин, детские коляски
Резина, кожа, изделия из смешанных материалов	5	Шины, чемоданы, диваны, телевизоры

Анализ состава крупногабаритных отходов показывает, что более половины по массе составляют предметы из дерева, а 80% - легкогораемые компоненты.

Крупногабаритные отходы в соответствии с ГОСТ Р 51617 – 2000 «Жилищно-коммунальные услуги. Общие технические условия» достигают 5% по объему от общего количества твердых бытовых отходов.

Вывоз крупногабаритных отходов следует производить по мере накопления. Сжигать крупногабаритные отходы на территории домовладений запрещается.

Норма накопления ТБО ориентировочно возрастает по массе в пределах 0,3...0,5 % в год, а по объему - 0,5... 1,5% в год.

Ориентировочные нормы накопления ТБО от организаций и предприятий.

Таблица 12

Объект образования отходов	Расчетная единица	Норма накопления		Плотность кг/м ³
		Кг/год	М ³ /год	
Предприятия торговли				
Продовольственный магазин	1 м ² торг. площади	348	1,74	200
Продовольственный магазин	1 м ² торг. площади	570	2,85	200
Промтоварный магазин	1 м ² торг. площади	139	0,77	180
Продовольственный	1 м ² торг.	206	1,29	160

магазин	площади			
Продовольственный магазин	1 м2 торг. площади	206	1,29	160
Административные здания, учреждения, конторы				
Отделения связи	1 сотрудника	104	0,95	110
Административные и другие учреждения, офисы	1 сотрудник	131	1,19	110
Медицинские учреждения				
ФАП	1 сотрудник	104	0,95	110
Дошкольные и учебные заведения				
Ясли, детсады	1 место	80	0,40	200
школы	1 учащийся	24	0,12	200
Предприятия общественного питания				
Столовая, закусочная, кафе и т.п.				
Культурно-спортивные учреждения				
библиотеки	1 место	27	0,18	150
спортплощадка	1 место	43	0,26	170

С гражданами производится разъяснительная работа по правилам и порядку обращения с отходами, распространяются памятки. По улицам расклеиваются информационные листовки по проведению мероприятий по санитарному содержанию населенных пунктов. Администрацией сельского поселения проводится обследование территории на предмет выявления несанкционированных свалок.

В результате проведенных проверок проводится ликвидация образовавшихся несанкционированных свалок и стихийно образовавшихся мест накопления ТБО.

Рекомендуемые нормы накопления бытовых отходов, образующихся в жилых зданиях

на 1 человека в месяц

Благоустроенные жилые дома (центральное отопление, водопровод, канализация, газ)	
Неблагоустроенные жилые дома (местное отопление, без водопровода, канализации)	
Коммунальный фонд 0,167 м3	58,3кг
Частный сектор 0,167м3	58,3кг

Нормы накопления твердых бытовых отходов от отдельно стоящих объектов общественного назначения, торговых и культурно-бытовых учреждений.

Таблица 13

№ п/п	Объект образования отходов	Норма накопления отходов			
		среднегодовая		среднесуточная	
		кг	М3	кг	л
1	2	3	4	5	6
1	Детсад, ясли (1 место)70	70	0,24	0,19	0,78
2	Школы (на 1 учащегося)	26	0,12	0,09	0,4
3	Учреждения (на 1 сотрудн.)	50	0,25	0,14	0,7
4	Столовые (на 1 блюдо)	-	-		
5	Магазины на 1м2 торговой площади промышленные продовольственные		0,15 0,46		

10. КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Качественные характеристики ТБО представлены в соответствии со справочными характеристиками для северной климатической зоны.

К качественным характеристикам твердых бытовых отходов относятся:

морфологический и фракционный состав;
плотность и влажность;
теплотехнические характеристики;
особые свойства.

Все эти характеристики необходимы для выбора метода обезвреживания и оценки ТБО в качестве вторичного сырья, а также для выбора оборудования, предназначенного для обезвреживания и переработки отходов.

Морфологический состав ТБО

Морфологический состав твердых бытовых отходов - это содержание их составных частей, выраженное в процентах к общей массе. В соответствии со справочником «Санитарная очистка и уборка населенных мест» морфологический состав различается по климатическим зонам России.

Морфологический состав твердых бытовых отходов, % по массе

Таблица 14

№№ п/п	Компонент	Процентное содержание, %
1	Бумага, картон	27,5
2	Пищевые отходы	41
3	Дерево	1,5
4	Черный металлолом	2,5
5	Цветной металлолом	1,5
6	Текстиль	4
7	Пластмасса	5,5
8	стекло	2,5
9	Кости	1,5
10	Кожа, резина	1
11	Камни, штукатурка	1
12	Прочее (смет с территорий общего пользования и отходы от домашних животных)	3,5
13	Отсев (менее 15 мм)	7

В соответствии со справочником основными составляющими ТБО являются бумага, пищевые отходы, полимерные материалы, стекло, отсев.

Следует отметить, что в таблице представлены усредненные данные в целом по году.

Многолетними наблюдениями установлено, что с течением времени состав ТБО несколько меняется. Увеличивается содержание бумаги, полимерных материалов. После 1993-1995 годов резко возросло содержание пластмассовых упаковочных материалов, в том числе 0,5 – 2-х литровых бутылок из полиэтилентерефталата (ПЭТФ-бутылок).

Значительно выросло содержание в ТБО цветных металлов за счет появления алюминиевых банок из – под различных напитков.

Фракционный состав твердых бытовых отходов - это процентное содержание массы компонентов различного размера.

В таблице ниже приведен фракционный состав ТБО, дающий более полную информацию о свойствах материала. В таблицу не вошли данные о крупногабаритных отходах (старая мебель, холодильники, стиральные машины, обрезки деревьев, крупная упаковочная тара), т.е. о ТБО, не вмещающихся в стандартные (0,75 м³) контейнеры и собираемых отдельно.

Ориентировочный фракционный состав ТБО, % по массе.

Таблица 15

Компонент	Размер фракций, мм				
	более 250	150-250	100-150	50-100	менее 50
Бумага, картон	3 - 8	8 - 10	9 - 11	7 - 8	2 - 5
Пищевые отходы	-	0 - 1	2 - 10	7 - 12,6	17 - 21
Дерево	0,5	0 - 0,5	0 - 0,5	0,5	0 - 0,5
Металл	-	0-1	0,5 - 1	0,8 - 1,6	0,3 - 0,5

Компонент	Размер фракций, мм				
	более 250	150-250	100-150	50-100	менее 50
Текстиль	0,2 - 1,3	1 - 1,5	0,5 - 1	0,3 - 0,8	0 - 0,6
Пластмасса	0 - 0,2	0,5 - 1	1 - 2,2	1 - 2,5	0,2 - 0,5
Стекло	-	0 - 0,3	0,3 - 1	1 - 2	1 - 1,6
Кости	-	-	-	0,3 - 0,5	0,5 - 0,9
Кожа, резина	-	0 - 1	0,5 - 2	0,5 - 1,5	-
Камни, штукатурка	-	-	0,2 - 1	0,5 - 1,8	0,5 - 2
Прочее	0 - 0,3	0,2 - 0,6	0 - 0,5	0 - 0,4	0 - 0,5

Отсев	-	-	-	-	4 - 6
Всего	7,0	13,3	22,1	25,3	32,3

Фракционный состав ТБО, как и морфологический, несколько меняется по сезонам года и отличается в разных климатических зонах.

Плотность и влажность ТБО

Плотность отходов является величиной чрезвычайно изменчивой и зависящей от морфологического состава, влажности, времени пребывания в таре. Этот показатель необходим для определения количества контейнеров, мусоровозов для проектирования полигонов и сооружений по обезвреживанию и переработке отходов. Отдельные компоненты отходов имеют разную плотность, и изменение их содержания сильно влияют на среднюю плотность отходов, в целом средняя плотность компонентов ТБО представлена в таблице 16

Средняя плотность компонентов отходов.

Таблица 16

Номер	Компонент	Средняя расчетная плотность, т/м ³
1	Бумага, картон	0,06 - 0,09
2	Пищевые отходы	0,3 - 0,5
3	Дерево	0,17 - 0,19
4	Металл	0,18 - 0,38
5	Кости	0,44 - 0,49
6	Кожа, резина	0,25 - 0,5
7	Текстиль	0,18 - 0,25
8	Стекло	0,4 - 0,5
9	Зола, шлак	0,9 - 0,13
10	Камни	1,1 - 1,4
11	Пластмасса	0,12 - 0,18
12	Отсев (менее 15 мм)	0,3 - 0,6

На основании средней плотности компонентов ТБО и морфологического состава, среднюю плотность ТБО поселения рекомендуется принять 200 кг/м³.

Влажность ТБО колеблется в широких пределах (% от общей массы) и изменяется по сезонам года. В таблице ниже представлена средняя влажность ТБО (его составляющих компонентов) по сезонам года.

Влажность компонентов отходов по сезонам года.

Таблица 17

Составляющие части	Влажность, % от общей массы				
	Весна	Лето	Осень	Зима	Среднее
Бумага	25	21	25	32	26
Пищевые отходы	70	56	70	80	69
Дерево	25	10	25	30	22,5
Металл	0,8	0,6	0,8	1,2	0,9
Стекло	0,8	0,6	0,8	1,2	0,9
Кости	25	18,6	25	27	23,9
Кожа, резина	3	0,3	3	11	4,3
Текстиль	25	13	25	35	25
Камни	3	1	3	5	3
Прочие	5	1	5	10	5,3
Отсев менее 15 мм	27,7	17,3	27,7	43,2	29

Влажность бытовых отходов зависит от соотношения содержащихся в них основных компонентов – бумаги и пищевых отходов – и их влажности, а также от условий кратковременного хранения на местах сбора (в сборниках на площадке или в закрытых контейнерах и помещениях, защищенных от атмосферных воздействий).

Особые свойства ТБО

ТБО обладают механической, структурной связностью за счет волокнистых фракций (текстиль, проволока и т.д.) и сцепления, обусловленного наличием влажных липких компонентов.

За счет связности ТБО не просыпаются в неподвижную решетку с расстоянием между стержнями 20 - 30 см. и могут налипать на металлическую стенку с углом наклона к горизонту до 65-70°.

За счет наличия твердых балластных фракций (фарфор, стекло) ТБО обладают абразивностью – свойством истирать соприкасающиеся с ними взаимоперемещающиеся поверхности.

ТБО обладает слеживаемостью, т.е. при длительной неподвижности теряют сыпучесть и уплотняются (с возможностью выделения фильтрата) без всякого внешнего воздействия.

ТБО при длительном контакте оказывают на металл корродирующее воздействие, что связано с высокой влажностью, наличием в фильтрате растворов различных солей.

11.ОРГАНИЗАЦИЯ УДАЛЕНИЯ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ЖИДКИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

В сфере водоснабжения существуют следующие проблемы:

- 100% износ большей части коммуникаций;
- необходимо замена части существующих уличных сетей, для водоснабжения – замена уличной сети.

Схема Тарминского сельского поселения



Приложение № 1 к
Генеральной
схеме очистки территории
Тарминского МО

→
Маршрут сбора ТБО
● площадки сбора ТБО
М - магазины
ДС - детский сад
Ш - школа

Глава
администрации
_____ М.Т.Коротюк

